

Title	相對微分幾何ニツイテ
Author(s)	松村, 宗治
Citation	全国紙上数学談話会. 126 p.156-p.157
Issue Date	1937-04-10
oaire:version	VoR
URL	<a href="https://doi.org/10.18910/74490">https://doi.org/10.18910/74490</a>
rights	
Note	

*Osaka University Knowledge Archive : OUKA*

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

# 565. 相對微分幾何ニツイテ

松 松 宗 治 (台北大)

平面曲線  $\gamma(t)$  ノ相對的吻接円ノ中心ノ座標ハ

$$(1) \quad \gamma(t) - \frac{r(t)}{p(t)} \mu(t)$$

デアアルコトハスデニ知ラレテイル。  $r, \bar{r}$  ハソレゾレ  $\gamma$  及  
ビ  $\mu$  ノ 對應点ニ於ケル曲率半径デアアル。  $\mu$  ハ *Eichkurve*  
デアアル。

サテ (1) = 於テ  $\frac{r}{p}$  ノニツノ値  $(\frac{r}{p})_1, (\frac{r}{p})_2$  ヲ考ヘ  
ル、其点ニ對應スル中心ハソレゾレ

$$(2) \quad \eta = \gamma - (\frac{r}{p})_1 \mu,$$

$$(3) \quad \vartheta = \gamma - (\frac{r}{p})_2 \mu$$

デアアル、サテ  $\sigma$  ナル曲線ヲ考ヘ

$$(4) \quad (\sigma \eta) = (\sigma \gamma) - (\frac{r}{p})_1 (\sigma \mu),$$

$$(5) \quad (\sigma \vartheta) = (\sigma \gamma) - (\frac{r}{p})_2 (\sigma \mu)$$

ヲツクル、 $\sigma, \gamma$ ノ對應点ニ於ケル距離ガ單位ノ長さニ等シ  
ク亦 $\sigma, \gamma$ ニツイテハ其ノ距離ニ等シケレバ (4), (5) ヨ  
リ

$$(6) \quad (\sigma \gamma) = \left\{ \left( \frac{p}{p} \right)_2 + \left( \frac{p}{p} \right)_1 \right\} / \left\{ \left( \frac{p}{p} \right)_2 - \left( \frac{p}{p} \right)_1 \right\}$$

トナル、ツマリ (6) ハ $\sigma$ ト $\gamma$ ノ對應点ニ於ケル距離ノ平  
方ヲ與ヘル。